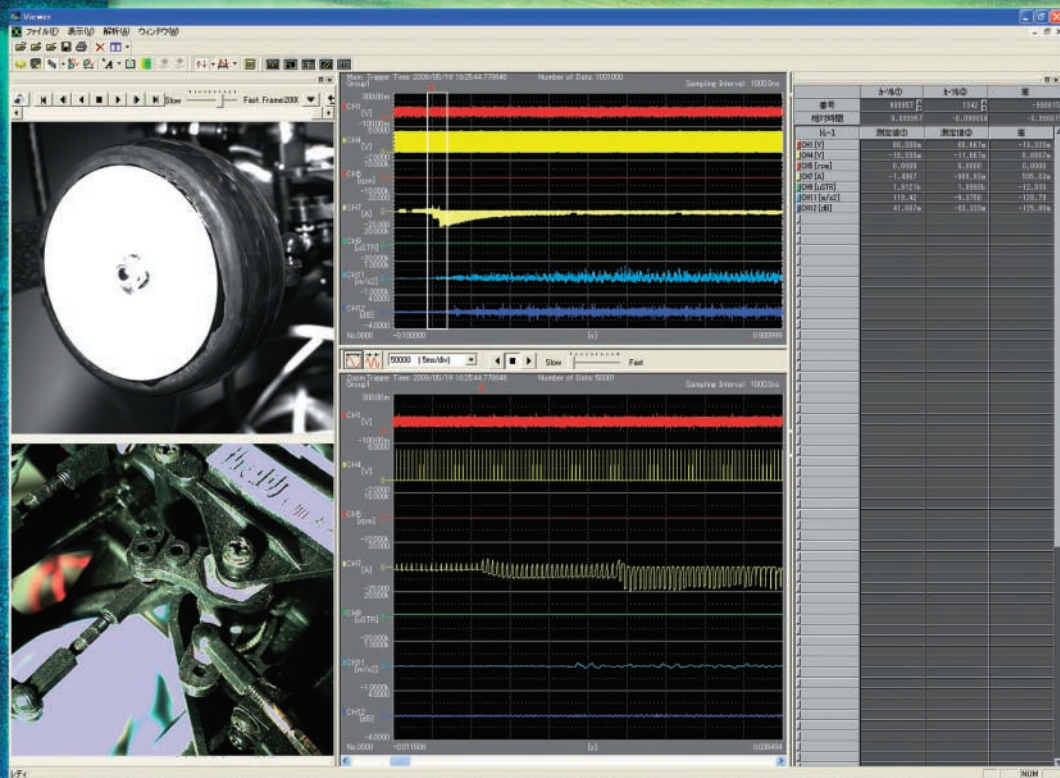
XviewerEYE

映像・波形の高度同期表示ソフトウェア

映像と波形の高度同期

XviewerEYEは、映像と波形を同期して表示できる画期的なソフトウェアです。当社SL1000/DL750などで、多チャネル・長時間測定したセンサーや機器からの波形データと、高速度カメラで撮影した映像データを高度に同期させて同時に表示できます。
このXviewerEYEは、映像データと波形データ(全体画面・ズーム画面)をリンクして、再生・逆再生・コマ送り・早送りができ、波形データのカーソル位置に同期した映像が表示できます。また、カーソル位置や2本のカーソル間の各種波形パラメータを自動演算するので、このXviewerEYEを用いた高速度カメラソリューションによって、お客様における実験対象物の高速現象・高速挙動の解析環境が飛躍的に向上します。解析時間短縮、各種品質向上にお役立ていただけます。

映像・波形の同期表示

SL1000/DL750などの波形測定器で測定した波形データと高速度カメラの映像データを同時表示し、映像とズーム波形・カーソルが高速に連動します。最大4つの映像データを同期表示できます。

ビデオアイコン

再生、逆再生、コマ送り等もビデオアイコンで簡単操作、早送り再生もフレーム間隔数やfps(frame/s)で簡単設定。

波形パラメータ自動測定

選択したパラメータの自動測定を行い、測定結果一覧を表示します。選択できるパラメータはトータル28種類あります。
また、垂直/水平/水平・垂直/X-Yの4種類カーソルを表示して、カーソルと波形の交点の測定値を表示します。それぞれ2本のカーソルを表示して、その差分も計算・表示します。

注釈表示

表示した映像・波形ウィンドウ中に自由に注釈を表示できます。

■波形測定器の特長(SL1000/DL750)

高速サンプルモジュール

・最大100MS/s(SL1000)
・最大　10MS/s(DL750)

isoPRO

多チャネル入力

・SL1000:アナログ128チャネル(8ユニット同期運転)
・DL750:アナログ16チャネル+ロジック16ビット

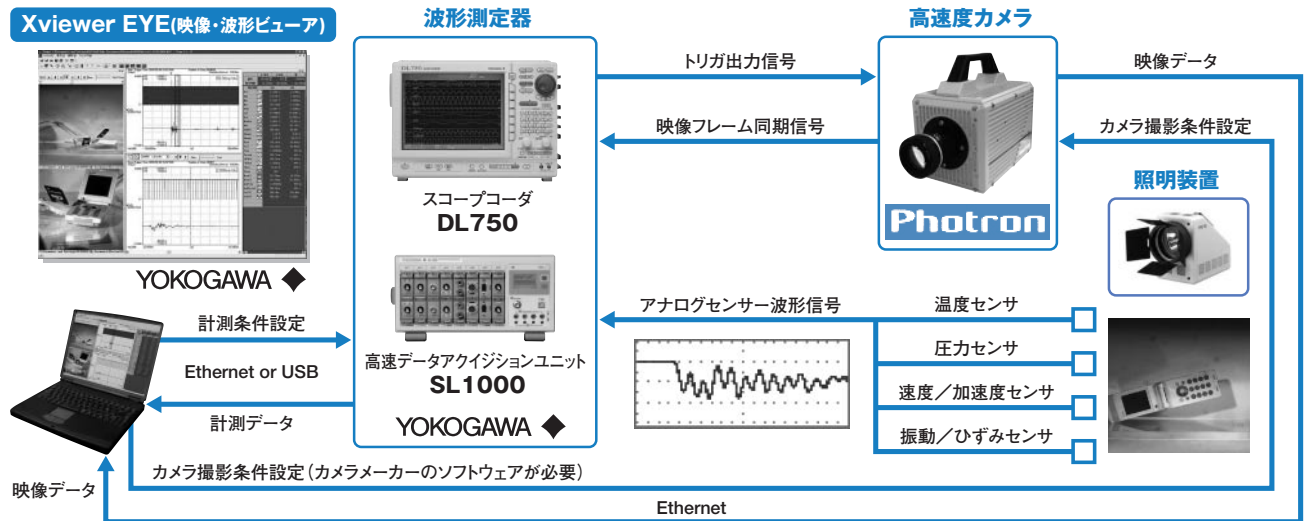
ロングメモリで長時間測定

最大50MWメモリ(DL750)オプション

多彩なモジュール群

高速電圧/高電圧/高精度電圧/温度/ひずみ/加速度/周波数など

Bulletin 7019-92EYE

高速度カメラ試験ソリューションシステムの構成図

高速度カメラ試験アプリケーション事例

自動車	衝突安全試験 信頼性試験	エアバック開発 燃料噴射	車載実験 燃焼実験	衝突スレッド試験 衝突試験	足回り解析 風洞実験	シートベルト安全試験 タイヤ開発
研究開発	高速流体解析 レーザー溶接加工 インクジェット	燃焼・爆発 落下試験 材料検査	発光体輝度解析 パッケージング 組み立てライン	クラック（ひび） キャビテーション ディスプレイ開発	高速噴霧 振動 充填	ワイヤーボンディング ステージ検査 切削
医学・バイオ	生体細胞観察 血流観察	薬品注入 励起蛍光観察	リハビリ 生物動作観察	声帯・眼球 ゴルフインパクト	人工心臓 スポーツ科学	バイオメカニクス 人体挙動解析

上記のアプリケーションに対し、溶接現象解析システム、落下衝撃解析システム、ワイヤボンダ動作解析システム、インクジェット動作解析システム、高速流体計測システム、MEMS振動変位解析システム、爆発・燃焼解析システム、高速メカトロニクス部品挙動解析システム、キャビテーション解析システムなどのシステム構築が可能です。

XviewerEYE 機能・仕様概要

●対応する測定器本体
DL750, DL750P, SL1000, SL1400, WE7000
DL1600, DL1700, DL1700E, DL7400, DL9000, DL9710L, DLM2000, SB5000
（ただし、DL1700, WE7000はオンラインによるデータ転送、リモートコントロール不可）

●対応するカメラ
Photron社製: FASTCAM SA5, SA2, SA1.1, SA3,
MH4-10K, MC2, APX-RSなど

●機能
映像と波形の読込み・同期表示、オンラインファイル転送プログラムの起動（注1）、リモートコントロールユーティリティの起動（注1）、データフォーマット変換
（注1:DL1700, WE7000は除く）

●ビューア仕様
読込み可能ファイル: バイナリデータファイル（*.wvf,*.wdf）
ASCIIデータファイル（*.csv）
映像データファイル（*.avi）
最大表示映像数: 最大4映像
映像再生機能: 再生、逆再生、1フレーム前/後移動、先頭/最終フレーム移動、繰り返し再生単位切り替え（fps/フレーム間隔）
映像同期機能: 映像同期情報を自動計算（トリガフレーム開始位置、波形データ数）、手動設定
映像同期チャネル設定、同期信号極性設定(Pos/Neg)
表示フォーマット: Main, Zoom, History, XY
カーソル: 垂直、水平、水平・垂直、X-Y
注釈機能: テキスト、ΔT、ΔV、マーカ、Δマーカ、波形パラメータ
波形パラメータ測定: P-P, Amp, RMS, Freq等最大28種類

波形演算（演算機能付加版のみ）
表示（定義）できる演算波形:最大10波形（Math1〜Math10）
演算精度: 単精度浮動小数点型
演算子: ＋, −, ×, /, 位相シフト, Filter, パルス幅演算, FFTなど約60種類
（各演算子の詳細につきましては、弊社インターネットホームページをご覧ください。）

FFT点数: 最大2Mポイント
FFT窓関数: Rect, Hanning, Flat top
ディジタルフィルタ: Gauss, Sharp, IIR
演算可能な最大レコード長:1演算チャネルあたり12.5MW
波形データ変換: バイナリデータファイル（*.wvf）を、ASCII（*.csv）, Excel（*.xls）形式へ変換
DL750/SL1000のリアルタイム記録データファイルを、バイナリデータファイル（*.wvf）, ASCII（*.csv）, Excel（*.xls）へ変換

●システム環境条件
PC本体: Windows XP（SP2以降）、Windows Vistaが動作可能なパーソナルコンピュータ（PC）
Pentium 4 3.2GHz 以上、または Pentium デュアルコアプロセッサー 以上を搭載、メモリ1GB以上（推奨2GB以上）
ディスプレイ: XGA以上（推奨SXGA）（カラー:65536色以上）
ハードディスク: 空き容量 100MB以上
（映像ファイルを保存する場合は 100GB以上を推奨）

USBインタフェースをご使用になる場合は、接続するDLシリーズのUSBドライバが必要です。
仕様詳細につきましては、横河電機インターネットホームページをご覧ください。

形名・仕様コード

形 名	仕様コード	記　事	定価（¥）
701992	-ES01	XviewerEYE 標準版1ライセンス	300,000
	-EG01	XviewerEYE 演算機能付加1ライセンス	335,000

※ボリュームライセンスについては、営業担当者にご相談ください。
※Xviewerから、XviewerEYE へのアップグレードパッケージもご用意しています。
営業担当者にご相談ください。

★Microsoft、Windows、Windows XPは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

横河電機株式会社
ソリューション営業本部 計測営業統括部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 TEL:0422-52-5609 FAX:0422-52-6624

計測器の取扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などのお問合せは
カストマサポートセンター 0120-137-046 までお問合せください。
E-mail：tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
受付時間：祝祭日を除く、月〜金曜日／9:00〜12:00, 13:00〜17:00

このカタログの内容は2009年6月5日現在のものです。価格には別途消費税が加算されます。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

[Ed:01/b] Printed in Japan, 906(KP)